

**Демонстрационный вариант PDF-файла, в данном файле представлено вопросов: 10 из 236. Полная версия файла выглядит так же, как данный файл, но в полной версии файла представлены все вопросы. Файл со всеми вопросами можно скачать по ссылке, которая расположена внизу этой страницы.**

---

### **Б.6.3. Маркшейдерское обеспечение безопасного ведения горных работ при осуществлении разработки месторождений полезных ископаемых подземным способом**

О НП 1766.2

**1. Выберите правильный ответ из предложенных вариантов, в соответствии с которым сбой в работе горнорудного предприятия должен быть отнесен к инциденту.**

- Разрушение сооружений (технических устройств), приведшее к приостановке работ объекта (участка) на срок более суток.
  - Разрушение крепи и армировки, обрушения горной массы в главных откаточных и вентиляционных выработках, приведшее к приостановке работ на срок более суток.
  - **Локальные возгорания, не приведшие к выводу людей из горных выработок на поверхность, вызвавшие приостановку работ на срок менее суток.**
  - Подвижки бортов карьеров, вызванные техногенными факторами и нарушениями принятой технологии работ и приведшие к приостановке работ на срок более суток.
- 

**2. Что относится к комбинированной разработке месторождений?**

- Одновременное ведение открытых и подземных горных работ с совмещением в пространстве по вертикали или горизонтали в пределах одного месторождения.
  - Последовательное ведение открытых и подземных горных работ с совмещением в пространстве по вертикали или горизонтали в пределах одного месторождения.
  - **Ведение открытых и подземных горных работ с совмещением в пространстве по вертикали или горизонтали в пределах одного месторождения.**
- 

**3. При проектировании, строительстве и эксплуатации горнодобывающих предприятий с комбинированной (совмещенной) разработкой месторождения должен учитываться ряд основных факторов, определяющих специфические условия и представляющих опасность при ведении горных работ. Относится ли к основным факторам вид полезного ископаемого разрабатываемого месторождения?**

- Относится.
  - **Не относится.**
  - Относится, если имеется наличие аэродинамических связей между открытыми и подземными горными работами при комбинированной разработке месторождения.
  - Не относится, если отсутствует склонность месторождения или массива горных пород или их части к горным ударам.
- 

**4. Какой вид контроля должен осуществляться при добыче под действующими блоками карьера за оставленным целиком безопасности, рассчитанным проектной организацией?**

- Только оперативный контроль.
- Инструментальный и метрологический контроль.
- **Маркшейдерский и оперативный контроль в соответствии с Инструкцией по производству маркшейдерских работ.**
- Геотехнический контроль и визуальный осмотр в рамках производственного контроля.

---

## 5. Какие горные выработки, границы открытого очистного пространства на подземных работах, отработанные камеры, границы поверхностного контура зоны обрушения должны быть нанесены на маркшейдерские планы и разрезы карьера?

- Только основные горные выработки, границы открытого очистного пространства на подземных работах, отработанные камеры, границы поверхностного контура зоны обрушения.
- Перечень подземных объектов, которые должны быть нанесены на маркшейдерские планы и разрезы карьера, устанавливается организацией, ведущей комбинированную разработку месторождения по согласованию с органами Ростехнадзора.
- Перечень подземных объектов, которые должны быть нанесены на маркшейдерские планы и разрезы карьера, устанавливается главным маркшейдером по согласованию с главным инженером организации, ведущей комбинированную разработку месторождения.
- **Должны быть нанесены все без исключения.**

---

## 6. В каком случае допускается работа горно-транспортного оборудования в зоне обрушения?

- Запрещается.
- Допускается только после положительного заключения геолого-маркшейдерской службы предприятия.
- Допускается только после усадки породы, опробования подошвы уступа путем контрольного бурения.
- **Допускается после усадки породы, опробования подошвы уступа путем контрольного бурения и положительного заключения геолого-маркшейдерской службы предприятия.**

---

## 7. Какими преимущественно системами разработки при совместной разработке месторождения следует производить подземные горные работы?

- Любыми системами разработки.
- Только системами разработки с закладкой выработанного пространства.
- **Преимущественно системами с поддержанием выработанного пространства.**
- В каждом конкретном случае возможность применения той или иной системы разработки устанавливается проектной организацией по согласованию с Ростехнадзором.

Пояснение:

РД 06-174-97 п. 26.

*При совместной разработке месторождения подземные горные работы под действующим карьером следует производить преимущественно системами с поддержанием выработанного пространства. Однако при определенных условиях (рассредоточение очистных работ в плане, благоприятные физико-механические свойства массива и др.) возможно применение систем с обрушением руды и вмещающих пород.*

*Обязательным условием при этом является обеспечение выхода воронки обрушения на поверхность в кратчайшие сроки.*

---

## 8. С учетом каких условий проектом должны определяться схемы и способы проветривания рудников (шахт) при наличии аэродинамических связей подземных горных выработок с карьерным пространством?

- **С учетом образования избыточной депрессии в зоне влияния открытых горных работ.**
- С учетом обеспечения нейтральной депрессии в выработках, имеющих связь с дневной поверхностью.
- С учетом применения комбинированного (нагнетательно-всасывающего) способа проветривания.
- С учетом возникающей естественной тяги.

**9. Кем должны определяться границы опасных зон по прорывам воды и газов при комбинированной (совмещенной) разработке с неблагоприятными гидрогеологическими условиями, наличием затопленных горных выработок или других водных объектов, а также горных выработок, в которых возможны скопления ядовитых и горючих газов?**

- Только маркшейдерской службой предприятия.
  - Только геологической службой предприятия.
  - Маркшейдерской и геологической службой предприятия с привлечением представителей территориального органа Ростехнадзора.
  - Маркшейдерской и геологической службой предприятия с привлечением специализированных предприятий.
- 

**10. Чем обуславливаются основные факторы, представляющие опасность при комбинированной (совмещенной) разработке месторождений?**

- Только степенью взаимного влияния открытого и подземного способов разработки.
  - Только технологической взаимосвязью открытого и подземного способов разработки.
  - Степенью взаимного влияния и технологической взаимосвязи открытого и подземного способов разработки.
-